

ALGEPS

REVISTA DE GEOLOGIA, SÈRIE B
nº 569 - Octubre del 2011

ISSN 1132 – 7014
D.L.B. 28.178 - 92
12 pàgines

**RECORRIDO GEOLÓGICO Y MINERO POR LA
TIERRA DE SIGÜENZA Y POR LA DEL SEÑORÍO
DE MOLINA DE ARAGÓN (GUADALAJARA):
DESDE SIGÜENZA Y ALCOLEA DEL PINAR A LA
RIBA DE SAELICES**

Josep M. Mata-Perelló

Aquest recorregut va ésser experimentat amb docents el dia **31 DE MARÇ DEL 2010**

RECORRIDO GEOLÓGICO Y MINERO POR LA TIERRA DE SIGÜENZA Y POR LA DEL SEÑORÍO DE MOLINA DE ARAGÓN (GUADALAJARA): DESDE SIGÜENZA Y ALCOLEA DEL PINAR A LA RIBA DE SAELICES

Por Josep M. MATA-PERELLÓ y Jaume VILALTELLA FARRÁS.

NOTAS PRELIMINARES

Como en otros recorridos de carácter GEOLÓGICO Y MINERALÓGICO..., si se dispone del tiempo suficiente, pueden efectuarse parando en todas las paradas e hijuelas. En caso contrario, recomendamos prescindir de las denominadas PARADAS - CONDICIONALES.

Por otra parte y como de costumbre, creemos oportuno recomendar, que antes de iniciar el recorrido del itinerario se busque la información más amplia posible acerca del estado del recorrido de los diferentes tramos a realizar, tanto por pistas forestales, como por carreteras en mal estado de conservación. En este recorrido, pasaremos por algunos de estos tramos, como es el acceso al Valle de los Milagros (en Riba de Saelices).

También y por otra parte, y en todo momento, recomendamos tener el máximo respeto para el Medio Natural que nos circunda.

INTRODUCCIÓN

El recorrido de este itinerario transcurrirá en su totalidad por el *Sistema Ibérico*, unidad geológica en la que halla situada la Tierra del Señorío de Molina, así como el Parque Natural del Alto tajo.

Así, la totalidad del recorrido discurrirá entre afloramientos de los materiales mesozoicos, que ente lugar forman parte de la superficie del *Sistema Ibérico*. Entre estos materiales, cabe citar a los afloramientos del Triásico (con tramos de areniscas rojas, calizas y arcillas yesosas, según los lugares), a los del Jurásico (con afloramientos eminentemente carbonatados) y a los del Cretácico (a menudo arenosos, arcillosos y también carbonatados).

Por otra parte, el recorrido se situará casi íntegramente por la provincia de Guadalajara, y más concretamente por las comarcas históricas de Sigüenza y del l Señorío de Molina de Aragón (en donde se desarrollará casi todo el recorrido).

OBJETIVOS

A lo largo de esta jornada de la presente *salida naturalística y geológica*, se esperan conseguir los siguientes objetivos:

1.- Reconocimiento de los materiales mesozoicos que forman parte del relieve del *Sistema Ibérico*, en este recorrido. Estos materiales pertenecerán en su mayor parte al Triásico y al Jurásico.

2.- Reconocimiento de la estructura del mencionado *Sistema Ibérico* a lo largo de todo el recorrido.

3.- Reconocimiento de los aprovechamientos de los materiales geológicos, que iremos encontrando a lo largo del recorrido. Así, dentro de este recorrido, nos centraremos fundamentalmente en los aprovechamientos salinos, realizados en las salinas de Saelices de la Sal

4.- Observación de las restauraciones desarrolladas en las explotaciones mineras anteriores, para salvaguardar el Medio Natural.

5.- Observación de diferentes lugares relacionados con el *patrimonio geológico* que iremos encontrando a lo largo del recorrido.

6.- Observación de diferentes lugares relacionados con el *patrimonio minero*, que iremos encontrando a lo largo del recorrido. En este itinerario, cabe hablar del relacionado con las salinas de Saelices de la Sal

ANTECEDENTES

No conocemos la existencia de ningún otro itinerario que discurra por estas tierras del Señorío de Molina de Aragón. La excepción la constituye el trabajo de CARCAVILA, RUÍZ Y RODRÍGUEZ (2008). Nosotros, en este recorrido seguiremos un trayecto en parte muy similar, coincidiendo en algunas de las paradas.

Por lo que corresponde a los caracteres geológicos, nos referiremos a los mapas de síntesis geológica a escala 1:200.000 (IGME 1974a, 1974b, 1974c i 1974b).

Por otra parte, por lo que corresponde a las características mineralógicas, mineralogenéticas y mineras, nos referiremos a los trabajos del IGME (1974e, 1974f, 1974g i 1974g). Finalmente, también haremos referencia de nuestro trabajo: MATA-PERELLÓ (1984).

Todos estos trabajos, así como otros, figuraran en el apartado dedicado a las REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

RECORRIDO DEL ITINERARIO

El recorrido del itinerario se iniciará en las inmediaciones de la localidad de **Sigüenza**, cerca de donde se efectuara la primera parada. Tras ello, el recorrido se dirigirá a **Alcolea del Pinar**, en donde se efectuará otra parada.

Tras ello, el recorrido continuará hacia **Luzaga y Hortezueta de Océn**. En este tramo se efectuará una nueva parada. Tras ello, el recorrido se dirigirá hacia las cercanías de **Pradilla del Ducado** y posteriormente a **Saelices de la Sal**. En esta última población se efectuarán dos nuevas paradas.

Tras ello, el recorrido se encaminará hacia **Riba de Saelices**, en cuyo municipio finalizará, tras realizarse varias paradas.

DESCRIPCIÓN DEL ITINERARIO

Como ya es habitual, se estructurará en una serie de estaciones (o paradas). En cada una de ellas se realizarán descripciones geológicas o mineralógicas, según acontezca. En cada caso se indicará el número del mapa topográfico a escala 1:50.000 en donde se halle el lugar de la parada.

En este caso utilizaremos únicamente las hojas siguiente: la **461** (o de Sigüenza), la **462** (o de Maranchón) y la **488** (o de Ablanque), todas ellas del IGC español o de la Cartografía Militar.

A continuación, se irán viendo cada una de las diferentes paradas que constituyen este recorrido.

PARADA 1 - CONDICIONAL. TEJAR DEL MOLINO, (término municipal de Sigüenza, Tierra de Sigüenza, Guadalajara). Hoja 461.

*El recorrido de este itinerario se iniciará en la ciudad de **Sigüenza**. Desde el pueblo nos convendrá tomar la carretera de Alcuneza (hacia el NNE), para efectuar la parada a 2 Km de la población de Sigüenza, a la derecha de la carretera.*

En este recorrido, habremos encontrado afloramientos de los materiales triásicos del Keuper. Estos materiales son fundamentalmente arcillas y yesos, predominando las primeras. Cabe decir que aquí han sido explotadas para un antiguo tejar

PARADA 2 – CONDICIONAL. YESAR DEL PAJARERO, (término de Alcolea del Pinar, Tierra de Sigüenza, Guadalajara). Hoja 462.

Después de realizar la parada anterior, conviene seguir por la carretera autonómica que enlaza Sigüenza con Alcolea del Pinar (la CM – 110). Al llegar a esta

*última población, nos convendrá seguir por el camino del Prado. Por este camino, a unos 2 Km de **Alcolea del Pinar**, se halla un antiguo yesar. Ahí efectuaremos una nueva parada, a unos 20 Km de la anterior.*

En buena parte de este recorrido, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales triásicos del Keuper. Ocasionalmente, también encontraremos materiales carbonatados del Jurásico. En este lugar, afloran los materiales yesosos del Triásico Superior. Estos materiales han sido explotados en un antiguo yesar, ahora abandonado.

PARADA 3. INICIO DE LA CARRETERA A SAELICES DE LA SAL,
(término municipal de Alcolea del Pinar, Tierra de Sigüenza,
Guadalajara). Hoja 462.

Ahora, tras efectuar la parada anterior, conviene retornar a **Alcolea del Pinar**, para tomar luego la carretera CM – 2113, la cual se encamina a Luzaga y a Alcolea del Pinar. Justo a la salida de Alcolea, muy cerca de la Autovía A-2, podemos hacer una nueva parada, a unos 3 Km de la anterior.

En este recorrido, habremos visto frecuentes afloramientos de los materiales carbonatados del Jurásico, sobre los que se asienta la población.

Estos materiales dan lugar a una extensa *paramera*, visible (entre otros muchos lugares) de donde ahora nos hallamos situados.

PARADA 4. BARRANCO DE LA LOBERA, (términos municipales de
Luzaga y de Hortezueta de Océn, Tierra de Sigüenza y Tierra del Señorío
de Molina, respectivamente, Guadalajara). Hoja 488.

Ahora, tras efectuar la parada anterior, conviene continuar por la carretera que hemos tomado a la salida de Alcolea del Pinar, la carretera CM – 2113, la cual se encamina a **Luzaga** y posteriormente a la **Hortezueta de Océn**. En el límite de los dos municipios haremos una nueva parada, concretamente en el *Barranco de la Lobera*. Así, desde la parada anterior, habremos recorrido unos 7 Km más.

En este recorrido, habremos circulado a menudo entre afloramientos de los materiales carbonatados mencionados en la parada anterior. También a menudo, habremos visto afloramientos de los materiales triásicos del Keuper, situados entre los anteriores.

En este lugar hay un afloramiento de los materiales carbonatados mencionados anteriormente. Estos materiales han sido erosionados por el *Barranco de la Lobera*, dando lugar a un congosto aprovechado para hacer pasar la carretera que conduce hacia Saelices de la Sal.



Barranco de la Lobera

PARADA 5. SALINAS DE SAELICES DE LA SAL O DE SAN JUAN,
 (término municipal de **Saelices de la Sal**, Señorío de Molina,
 Guadalajara). Hoja 488.

Ahora, tras efectuar la parada anterior, conviene continuar por la carretera autonómica que se dirige a **Saelices de la Sal** y a la **Riba de Saelices**, la CM – 2113. Por esta carretera pronto pasaremos por las inmediaciones de **Pradilla del Ducado**, llegando finalmente al cruce de Saelices de la Sal. Ahí tomaremos la carretera CM - 2021, por la izquierda. En 1 Km llegaremos al pueblo y en 2 a las primeras salinas. En ese sector efectuaremos una nueva parada, a unos 14 Km de la anterior.



Las salinas en el valle (Keuper) con las calizas jurásicas sobre ellas (en el monte)

En este recorrido habremos ido encontrando afloramientos de los materiales mencionados anteriormente, en los recorridos hacía las otras paradas. Ahora, en este lugar pueden observarse los materiales del Triásico Superior (del Keuper) por debajo de las calizas jurásicas.

Cabe decir que estas salinas forman parte del *Patrimonio Minero*, tanto de la Tierra del Señorío de Molina de Aragón, como del conjunto de Castilla la Mancha. Como hecho importante a destacar es que en la actualidad se está procediendo a su restauración.



Los edificios salineros aledaños a las salinas

PARADA 6. ENTRADA A RIBA DE SAELICES (término municipal de **Riba de Saelices**, Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 488

Después de realizar la parada anterior, es necesario retornar al cruce con la carretera CM – 2113, con la finalidad de ir ahora hacía **la Riba de Saelices**. Así, al encontrar el cruce con la carretera GU – 951, la tomaremos. Por ella llegaremos la Riba de Saelices. Justo a la entrada, efectuaremos una nueva parada, a unos 4 Km de la anteriormente realizada.

En este recorrido, habremos deambulado fundamentalmente entre afloramientos del Keuper. Estos son los materiales que aparecen en este lugar, aunque jalonados por las calizas jurásicas. Desde este lugar, mirando al SSE, puede interpretarse la existencia de un interesante poljé.



Poljé de la Riba de Saelices

PARADA 7. CUEVA DE LOS CASARES, (término de **Riba de Saelices,** Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 488.

Después de realizar la parada anterior, cabe remontar el valle del río de la Hoz., dejando la carretera de Maranchón. Al llegar a la *Cueva de los Casares*, efectuaremos una nueva parada. A 4 Km escasos desde la parada anterior, desde el pueblo.



Un aspecto del lugar en donde está la cueca

En este recorrido, hemos discurrido entre los afloramientos triásicos del Keuper. Sin embargo, al llegar a este lugar veremos un afloramiento de las calizas del Jurásico. En ellas se halla la cueva.

PARADA 8. ENTRADA AL VALLE DE LOS MILAGROS, (término de Saelices de la Sal, Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 488.

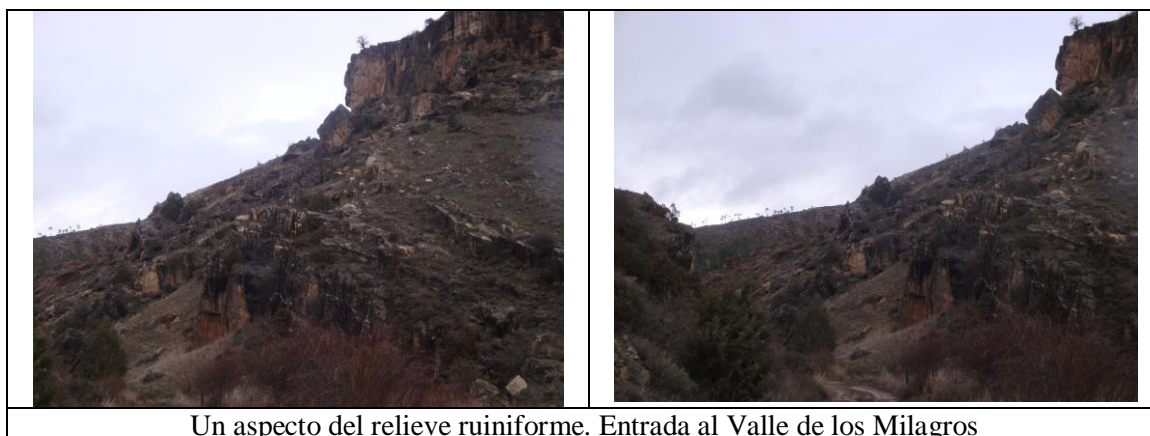
Tras realizar la parada anterior, cabe realizar un breve recorrido, de apenas 100 metros, remontando el *barranco de la Hoz*. Ahí efectuaremos una nueva parada, casi por debajo de la *Cueva de los Casares*.

En este recorrido, nos habremos percatado de la gran cantidad de bloques caídos sobre el valle, a partir de la fragmentación de las calizas que hemos visto en la parada anterior. Ello da lugar a un típico *relieve ruiniforme* (también llamado a veces, antaño, *relieve montserratino*).

Esta caída de bloques se produce como consecuencia de la fracturación de las calizas, al penetrar el agua en ellas, helándose en épocas frías. Esto es propio de zonas periglaciares.



El río de la Hoz, bajo la *Cueva de los Casares*, saliendo del Valle de los Milagros
Puede observarse el relieve ruiniforme en las dos vertientes



Un aspecto del relieve ruiniiforme. Entrada al Valle de los Milagros

EN ESTE LUGAR FINALIZA EL PRESENTE RECORRIDO

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CARCAVILLA, L.; RUÍZ, R. y RODRÍGUEZ, E. (2008). – Guía geológica del Parque Natural del Alto Tajo. Edit. Junta de Comunidades de Castilla la Mancha, 267 pág. Madrid

IGME (1974a).- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 39 (Sigüenza). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

IGME (1974b).- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 40 (Daroca). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

IGME (1974c).- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 46 (Cuenca). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

IGME (1974d).- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 47 (Teruel). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

IGME (1974e).- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 39 (Sigüenza). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

IGME (1974f).- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 40 (Daroca). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

IGME (1974g).- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 46 (Cuenca). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

IGME (1974h).- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 47 (Teruel). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

MATA-PERELLÓ, J.M. (1985).- Inventario Mineralógico del Señorío y Tierra de Molina de Aragón, *Col.lecció Informe*, nº 5, 280 pág.

MATA-PERELLÓ, J.M. I SANZ BALAGUÉ, J. (1993).- Guía de Identificación de Minerales. Península Ibérica. *Edit Parcir*, 243 páginas. Manresa.

MATA – PERELLÓ y HERRERA SANCHO, J.A. (2000).- Itinerari geològic i naturalístic pel Señorío y Tierra de Molina de Aragón: des de Molina a Aragoncillo, Corduente i a Peralejos de las Truchas. *Inèdito*, 12 pág. Manresa